



赛罗博股份
有限公司

we supply electronics

Cary 60 积分球



对于 Agilent Cary 60 的直径为
50mm 的积分球

此 Agilent Cary 60 分光光度计测量直接的透射和反射。有了 Opsytec 积分球，您同样可以测量半透明样本的漫透射和反射。液态和粉末的样本同样可以通过广泛的组件来测量。甚至几何上的比如 0° 和 8° 的也是可测量的。可完美评价综合材料的特征！

用我们的高反射的积分球来丰富您的分光光度测量，尤其是为了 Agilent Cary 60 分光光度计而研发。本积分球保证了在研究实验室、质量管控部门以及科学机构的精确的、可靠的和高度准确的反射测量。

发现我们的积分球的出众特点：

被设计用来和 Agilent Cary 60 分光光度计无缝地工作，使其简单地整合进您现有的设置。

此积分球是用高质量漫反射材料（PTFE）制成，保证了一致的光分布以及最小的吸收。

此积分球装备了一种特殊的支架，可以轻松地安装到您的 Agilent Cary 60 分光光度计。

用高质量材料制造，在一个圆柱体的铝槽中，做成一个坚固的中空球体，来确保长寿命以及可靠表现。

依赖我们的高质量积分球来使您的分光光度分析达到新的台阶。

为了提升您测量的精确性和准确性，得到您研究和质量管控需求的可靠结果，请立刻联系我们获得更多的信息并购买 Agilent Cary 60 分光光度计的高反射率积分球。

为您实验室的卓越测量做好准备吧！

德国赛罗博电子股份有限公司
中国代表处
北京 100193



赛罗博股份
有限公司

we supply electronics

电话：86-10-82117833
网址：www.pushengrd.com
Email: info@pushengrd.com



技术参数、附件&底座

直径	50mm
材料	PTFE
探头	硅光电探测器
波长可用范围	200 nm-1100nm
推荐范围	200nm- 950nm
光度测定范围	~OD2.5
输入/输出	2
样本入口	10mm
滤光器支架	固定的样本支架，两 侧都有

附件包	8°样本支架， 10mm 异径端口，小到 10mm 粉末比色皿支架 28mm 比色皿支架 10mm
-----	--

配送标准

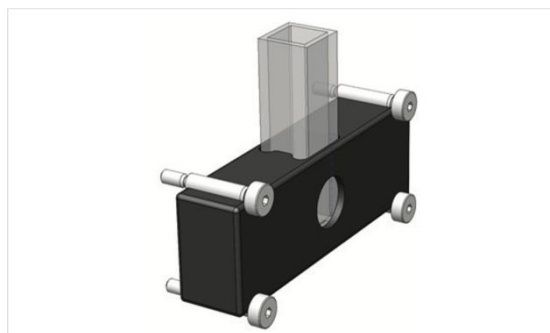
对于分光光度计 Cary 60 的积分球
用户手册
固体样本的样本支架 (SET)
球面端口盖

货号

Cary 60 积分球	850305
附件包	850308
单独附件:	
8°样本支架, 6mm	850309
异径端口小到 6mm	850310
粉末比色皿支架 28mm	850311
比色皿支架 10mm	850312



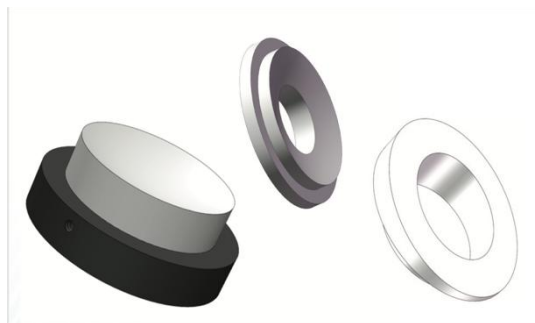
样本支架 (SET), 对于固体样本, 如滤光器, 玻璃, 箔等



10mm 比色皿的支架 (不包含比色皿)



28mm 粉末比色皿的支架 (不含粉末比色皿)



球面端口盖, 8°样本支架, 异径端口 (大小头)

自从 1981 年, 德国赛罗伯开始制造紫
外测量设备和积分球。在 2003 年, 我
们在 PTB 组装了一个直径为 2500mm 的
积分球。





使用指导:

在每次测量前, 请确认积分球被妥当地清洁和校准过。

保持积分球内部清洁, 以确保正确的测量结果。

根据分光光度计制造商的指导来积分积分球。

对于正确的测量您需要一个校准过的反射率标准。

直接透射与漫透射

当光学样本是同形态的并透明的, 往往出现直接透射。这意味着样本没有重大的散射, 吸收或雾化。直接透射可以被很多分光光度计测量。

当样本不是完全透明或均质的, 就出现漫透射。这些样本有可能包含散射、雾或在样本内部有偏斜灯光的颗粒, 使其在不同的方向散射。

直接反射与漫反射

“直接反射”和“漫反射”表明光从一个表面反射的方式。跟透射相似的是, 它们描述不同类型的光反射, 取决于该表面的性能和入射光特征。相应地, 直接反射往往发生在顺滑和平的表面上, 比如一个镜子或者抛光后的金属表面。

散反射发生在粗糙、不平或哑光的表面上, 这些表面因为不平整或微观结构使光在不同方向散射。

测量漫反射如下:



固定的样本



箱



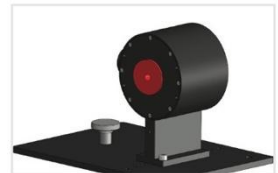
液体样本/细胞



背面用窗口盖关住



固体样本 (散射)



固定的样本, 镜面反射, 8°适配器



液体样本



粉末样本



赛罗博股份
有限公司



透明的 vs. 半透明的样本

透明的和半透明的样本在它们的光传输上是不同的。透明的材料，比如玻璃或透明的塑料薄膜，允许光无障碍地通过并给与它们背后发生了什么提供了一个清楚的视角。半透明材料，从另一方面来说，比如磨砂玻璃或磨砂塑料，允许光穿透但是在不同方向散射了光，所以它们后面的物品是不能清楚地可视的。为了理解材料的光学性能，对于透明和半透明的区分很重要，并在不同的应用下分别地使用它们，不论是在建筑，设计或科学中。

在半透明样本中，穿透的辐照在样本中是散射的，并且部分反射到了入射的方向。此 Cary 60 积分球可以通过第二个端口定向地照亮该样本并测量漫反射的辐照。

总结

总结来说，对于直接透射和漫透射的选择取决于将被检验的样本类型以及具体的检验目的。在多数情况下，透明的、同质的样本用直接透射分析，同时不透明的或散射的样本需要漫射测量以便获得更准确的特征。在这种情况下，Cary 60 的 Opsytec 积分球是理想的补充。

校准

一个用现有的样本反射率作为标准反射率对于绝对校准是需要的。

波长校准已经在 Cary 60 分光光度计中执行了。

德国赛罗博电子股份有限公司
中国代表处
北京 100193



赛罗博股份
有限公司

电话: 86-10-82117833
网址: www.pushengrd.com
Email: info@pushengrd.com